(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 173514
(43) วันประกาศโฆษณา 22 กุมภาพันธ์ 2561

**(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที**

(21) เลขที่คำขอ 1701002803
(24) วันที่รับคำขอ 19 พฤษภาคม 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 18 พฤศจิกายน 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C08L 61/10
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2015/082467

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2014-235142
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
20 พฤศจิกายน 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
ซูมิโตโม เบคไลท์ คอมพานี ลิมิเต็ด
(72) ผู้ประดิษฐ์
นายฮิโรชิเกะ นาคากาวะ และคณะ
(74) ตัวแทน
นางสาวยิ่งลักษณ์ ไกรฤกษ์ และ/หรือ นางสาวปวริศา อุดมธนภัทร และ/หรือ นายอังคาร ตันพันธ์
แห่งบริษัท เอส แอนด์ ไอ อินเตอร์เนชั่นนัล บางกอก ออฟฟิศ จำกัด
253 ชั้น 23 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

**(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์** องค์ประกอบลิกนินเรซิน, ผลิตภัณฑ์คงรูป, และผลิตภัณฑ์ขึ้นรูป

**(57) บทสรุปการประดิษฐ์**

สิ่งที่จัดให้มีคือ องค์ประกอบลิกนินเรซินที่รวมถึง สารอนุพันธ์ลิกนินที่มีน้ำหนักโมเลกุลเฉลี่ยตามน้ำหนัก 500 หรือมากกว่านั้น และ 4000 หรือน้อยกว่านั้น และ ฟีโนลิก เรซินประเภทโนโวแลคที่มีน้ำหนักโมเลกุลเฉลี่ยตามน้ำหนัก 1000 หรือมากกว่านั้น และ 3000 หรือน้อยกว่านั้น ซึ่งปริมาณของสารอนุพันธ์ลิกนินไม่สูงกว่าปริมาณของฟีโนลิก เรซินประเภทโนโวแลค โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์คงรูป (ผลิตภัณฑ์ขึ้นรูป) ขององค์ประกอบลิกนินเรซินที่ได้มาโดยการผสมหลอมเหลวองค์ประกอบลิกนินเรซินนั้น, ทำการเติมเฮกซาเมธิลีนเตตระมีนลงไป และ จากนั้นให้ความร้อนสารผสมที่ได้มีความทนต่อการดัดงอสูง องค์ประกอบลิกนินเรซินนั้นสามารถใช้ประโยชน์ได้ในฐานะเป็น เทอร์โมเซตติ้ง เรซินที่แทนที่ฟีโนลิก เรซิน

**(ข้อถือสิทธิ 8 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)**